CORRECTED VERSION

REC'S PCT/PT 1 MAY 2005

PCT/EP 03/12740

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E01825/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \text{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \text{IPC 7} & \text{E01B} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Α	DE 199 31 367 A (STAHLBAU PLAUEN GMBH) 11 January 2001 (2001-01-11) cited in the application column 2, line 42 -column 3, line 22; figures 1-5	1-4
Α	DE 197 35 471 C (STAHLBAU LAVIS GMBH) 7 January 1999 (1999-01-07) cited in the application abstract; figures 1,2	1,9,14
Α	DE 297 24 627 U (THYSSENKRUPP TRANSRAPID GMBH) 8 August 2002 (2002-08-08) page 5; figures 1-3	1,14
	er documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the International search 12 May 2004	Date of mailing of the International search report 3 0 07. 2004			
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Fernandez, E			



COMECTED VERSION

International Application No PCT/EP 03/12740

C/C==*!=	PCI/EP U3/12/40		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	DE 199 45 749 C (BRUECKENBAU PLAUEN GMBH) 6 December 2001 (2001-12-06) * das ganze Dokument * abstract; figure 1		
		·	
		•	
	0 (continuation of second sheet) (January 2004)		

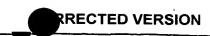


RECTED VERSION

International Application No PCT/EP 03/12740

Patent document Publication Patent family Publication cited in search report date member(s) date 19931367 A1 11-01-2001 DE DE 19931367 11-01-2001 Α AU 759646 B2 17-04-2003 30-01-2001 AU. 5819300 A CA 2378393 A1 18-01-2001 18-01-2001 02-05-2002 MO 0104420 A1 EP 1200677 A1 JP 2003504536 T 04-02-2003 07-01-1999 07-01-1999 DE 19735471 C DE 19735471 C1 19814129 C1 08-07-1999 DE 19734703 A1 29724627 U1 11-03-1999 08-08-2002 DE 29724627 U DE DE 08-08-2002 9907939 A1 WO 18-02-1999 06-12-2001 DE 19945749 C1 06-12-2001 DE 19945749 C





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12740

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES E01B25/30		
Nach der Ini	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	selfikation und der IDK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol $E01B$	ole)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	welt diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
	or Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N ta, EPO-Internal	ame der Dalenbank und evil. verwendete S	Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angaba	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 31 367 A (STAHLBAU PLAUEN 11. Januar 2001 (2001-01-11) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 42 -Spalte 3, Zei Abbildungen 1-5		1-4
A	DE 197 35 471 C (STAHLBAU LAVIS 07. Januar 1999 (1999-01-07) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	GMBH)	1,9,14
Α	DE 297 24 627 U (THYSSENKRUPP TRAGMBH) 8. August 2002 (2002-08-08) Seite 5; Abbildungen 1-3		1,14
		- /	40
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung van Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamille	
"A" Veröffer aber ni "E" älteres i Anmel "L" Veröffer schein andere soll od ausgei "O" Veröffe eine B "P" Veröffer	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, licht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) hillichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips. Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlicher Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit Veröffentlichung dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche 2. Mai 2004	Absendedatum des internationalen Red 3 0. 07. 2004	cherchenberichts
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedlensteter	
	Europāisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fernandez, E	





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12740

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A		1
-	DE 199 45 749 C (BRUECKENBAU PLAUEN GMBH)6. Dezember 2001 (2001-12-06) * das ganze Dokument * Zusammenfassung; Abbildung 1	-
		••

CERECTED VERSION

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12740

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19931367	A	11-01-2001	DE AU CA WO EP JP	19931367 A 759646 B 5819300 A 2378393 A 0104420 A 1200677 A 2003504536 T	2 1 1	11-01-2001 17-04-2003 30-01-2001 18-01-2001 18-01-2001 02-05-2002 04-02-2003
DE 19735471	С	07-01-1999	DE DE	19735471 C 19814129 C	_	07-01-1999 08-07-1999
DE 29724627	U	08-08-2002	DE DE WO	19734703 A 29724627 U 9907939 A	ī	11-03-1999 08-08-2002 18-02-1999
DE 19945749	С	06-12-2001	DE	19945749 C	1	06-12-2001